■安全にご使用いただくために

●機種の選定について
機種の選定に際しては記載された仕様を確認の上行ってください。
記載された仕様と異なる場合にはご相談ください。
●定格電圧以外では使用しないでください。
●負荷時間率、始動頻度を越える使用は絶対にしないでください。

●設置について
据え付けは専門業者、専門知識のある人以外絶対行わないでください。
●ホイストやサドルモータに雨や水がかかるなど、規定以外の環境には据え付けしないでください。
●必ずアース工事を行ってください。
●横行及び走行のレール端には必ずストッパを取り付けてください。
●ホイストを設置する場合に十分な強度が有ることを確認してください。
●クレーンと同様、つり上げ荷重3t以上のテルハの横行レールを製造する場合はクレーン製造許可が必要です。
●製品及び付属品の改造は絶対しないでください。

●使用上の規制について
下記の使用は法的に禁止されておりますので絶対に行わないでください。
●定格荷重を超える荷重での使用。
●つり荷へ搭乗する。
●つり荷の下で作業する。
※ご使用になる前必ず取扱説明書の注意事項の内容を熟知した上でご使用ください。

●定期点検について
ご使用のホイストを安全に使っていただくために定期点検を実施してください。
月例、年次の点検を実施される場合は弊社営業担当までご連絡ください。
保守点検で異常箇所があった場合は直ちに補修してください。

搬送は、システム技術とまごころで

※予告なく仕様を変更することがあります。

株式会社 神内電機製作所

本　　社 〒532-0027
大阪市淀川区田川2-5-31
Tel.06-6301-6751　Fax.06-6308-0389
東京支店 〒342-0050
埼玉県吉川市栄町1554-1
Tel.048-984-6881　Fax.048-984-6884
土浦駐在所 〒300-0812
茨城県土浦市下高津1-19-39
Tel.029-822-3421　Fax.029-822-6431
名古屋営業所 〒456-0018
名古屋市熱田区新尾頭3-1-17
Tel.052-681-1741　Fax.052-671-2244
北陸営業所 〒939-8015
富山市中川原168
Tel.076-422-3713　Fax.076-492-2832
滋賀営業所 〒525-0066
滋賀県草津市矢橋町1163-27
Tel.077-562-8730　Fax.077-562-8731
大阪支店 〒532-0027
大阪市淀川区田川2-5-31
Tel.06-6308-3861　Fax.06-6308-0389
特機営業所 〒532-0027
大阪市淀川区田川2-5-31
Tel.06-6301-6753　Fax.06-6308-5089
綾部駐在所 〒623-0045
京都府綾部市高津町遠所1
Tel.0773-42-2008　Fax.0773-42-6551
広島駐在所 〒733-0005
広島市西区三滝町5-8-102
Tel.082-230-7887　Fax.082-230-7889
広島営業所 〒735-0004
広島県安芸郡府中町山田3-13-14
Tel.082-285-7961　Fax.082-285-7980
部品センター 〒623-0045
京都府綾部市高津町遠所1
Tel.0773-42-3567　Fax.0773-42-6551
綾部工場 〒623-0045
京都府綾部市高津町遠所1
Tel.0773-42-1270　Fax.0773-42-6551
東京製造・工事 〒342-0050
埼玉県吉川市栄町1554-1
Tel.048-982-7080　Fax.048-982-8966

URL　http://www.kamiuchi.co.jp/
E-mail　oshi@kamiuchi.co.jp（大阪）
toshi@kamiuchi.co.jp（東京）

M.13.05.1.DP.

KAMIUCHI

S形ホイスト シリーズガイド

1t→3t

●普通形

●ローヘッド形

●ダブルレール形

●普通形18m揚程

●普通形インバータ

●ローヘッド形インバータ

●ダブルレール形インバータ

●普通形18m揚程インバータ

株式会社 神内電機製作所

構造規格適用

ホイストをお選びになる前に

使用条件や使用環境をよくお調べ下さい。

CHECK

1.「定格荷重」…… 定格荷重は何トンですか。
2.「揚程」…… 吊上げ高さは何メートルですか。
3.「使用状況」…… 屋内ですか、屋外ですか。
4.「使用方法」…… 上下の作業。上下と左右の作業。上下に東西南北の作業(クレーン)。
5.「電源」…… 何ボルトですか。周波数は50Hz又は60Hzのどちらですか。

定格荷重はホイストが取り扱うことの出来る最大の荷重を示します。

法規上過負荷は絶対に許されません。
長時間、安全にご使用いただくためには、常用荷重は定格荷重の50～63%が最適です。

揚程は荷物のつり上げの高さです。

フックが地上についた時の寸法でお選び下さい。
最下位置でドラムにワイヤーが2巻以上残ることが定められています。

特殊な使用条件について

作業条件や作業環境によって標準のホイストがどうしても使用できない場合があります。カミウチではお客様の巾広い要求にお応えできるように特殊ホイストを数多く製作しています。下記条件について特に注意してください。

1.異電圧について

標準電源3相200V50/60Hz、220V60Hz以外の電圧はすべてご指示ください。

2.操作電圧の指定について

異電圧の場合及び200V未満の電圧指定の場合は変圧器を必要としますのでご指示ください。

3.使用環境について

屋内使用が標準です。屋外の場合は格納庫を必要とします。軽度の防塵は標準仕様で充分です。酸あるいは水蒸気のある場合は特別仕様になります。防爆形は製作しておりません。

4.速度変更について

高速、低速を必要とする場合は機種の変更が必要です。

5.据置形

ウインチとして使用できる据置タイプも別途製作しています。

6.その他

手押トロリ、鎖動トロリタイプも製作しています。

つり上げ装置の等級

荷重率 ＼ 総運転時間h（1日の運転時間h）			800 未満 （≦0.5）	800 以上 1600 未満 （≦1）	1600 以上 3200 未満 （≦2）	3200 以上 6300 未満 （≦4）	6300 以上 12500 未満 （≦8）	12500 以上 25000 未満 （≦16）	25000 以上 （16＜）
軽負荷	100% 荷重 0% 時間 100%	通常は定格荷重の50%未満の荷重で使用する。まれに定格荷重を吊る。	A	A	A	B	C	D	E
中負荷	100% 荷重 0% 時間 100%	通常は定格荷重の50%以上、63%未満の荷重で使用する。ときには定格荷重で吊る。	A	A	B	C	D	E	F
重負荷	100% 荷重 0% 時間 100%	通常は定格荷重の63%以上、80%未満の荷重で使用する。定格荷重を吊ることが多い。	A	B	C	D	E	F	F
超重負荷	100% 荷重 0% 時間 100%	通常は定格荷重の80%以上の荷重で使用する。ほとんど定格荷重又は定格荷重に近い定格を吊る。	B	C	D	E	F	F	F

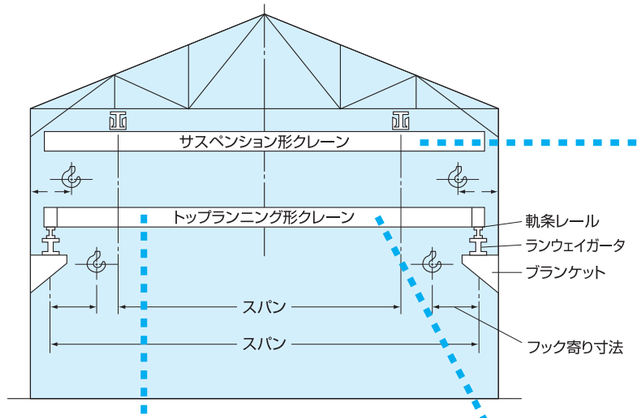
■つり上げ装置等級の各種クレーンへの適用例

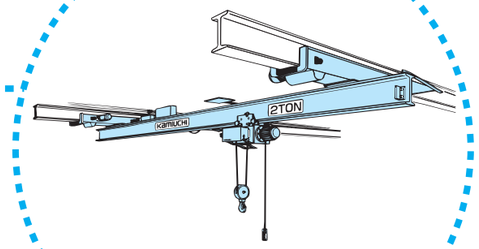
適用されるクレーン	つり上げ装置等の等級
発電所用クレーン 分解点検用クレーン	A
機械および組立工場用クレーン	A
一般工場用クレーン	B - D
天井クレーン（バケット付、マグネット付）	D - F
一般用橋形クレーン	B - C

■ホイストの等級、負荷時間率と始動回数

機種	等級	負荷時間率（%ED）	始動回数（回／時間）
S	C	25	200

クレーンの種類



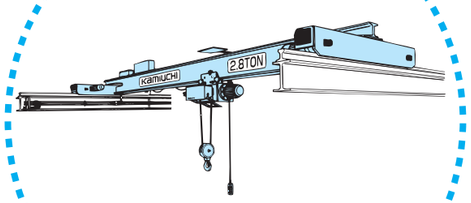


サスペンション形天井クレーン

天井梁に走行レール（ビーム）を固定し、懸垂するタイプですから、天井空間を有効利用できます。長いスパンの場合は、多点支持することも可能です。

トップランニング形天井クレーン（ダブルガータ）

スパンの長い中・大容量向きの天井クレーンです。片側、または両側に点検歩道を取り付けることにより、保守点検が容易です。

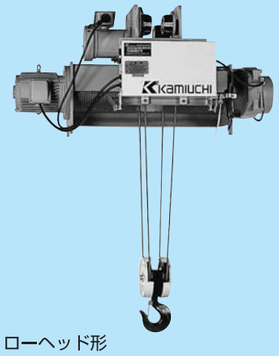


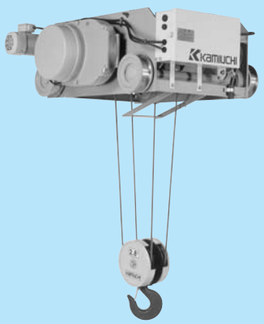
トップランニング形天井クレーン（シングルガータ）

最も一般的な天井クレーンで数多くご利用いただいています。シンプルな構造で比較的短いスパンの小・中容量向きです。

S形ホイストシリーズ

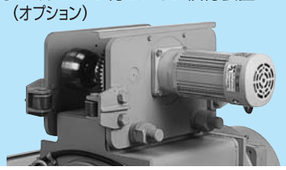
普通形


ローヘッド形


ダブルレール形

●標準Aタイプ横行装置

●サイドローラ付Cタイプ横行装置（オプション）



■特長

1.部品点数の少ないコンパクト設計により、組立、分解が簡単です。
　また、メンテナンスも容易に行なえます。
2.フック上がり代を小さくし、作業空間の拡大をはかりました。
3.新機軸の巻き上げ機構（ヘリカルギア）の採用により、低騒音化をはかりました。
4.消費電力の小さいホイスト専用モーターを使用しています。
5.インチング（寸動）操作に最適な機械的インターロック付き電磁機器を採用。電気的インターロックも加え、誤動作がおきず安全です。
6.フックにチェック用ポンチマークと寸法を刻印していますので保守点検に便利です。
7.押しボタンスイッチに小形、軽量のABS樹脂（防雨形構造）を使用しています。

■標準仕様

電　　源	三相200V50/60Hz、220V60Hz（380V、400V 50Hz・400V、440V 60Hz）
操作法式	床上押ボタン操作
定　　格	30分定格
給電方式	ケーブル給電又はトロリ給電（集電装置は標準装置外）
周囲温度	−5℃～40℃（凍結なきこと）
湿　　度	90%RH以下（結露しないこと）
保護構造	簡易防塵形・簡易屋外形
負荷時間率	25%ED（JEM1393反複使用電気ホイストの温度試験方法による）
始動頻度	200回／時間
準拠規格	JIS C 9620（電気ホイスト）及びクレーン構造規格
塗装色	ホイスト本体　マンセル　5GY5.5/6.5 制御盤　マンセル　5Y7/1 シーブカバー（フックブロック）　マンセル　5.5YR6.5/12（樹脂色）

■安全装置

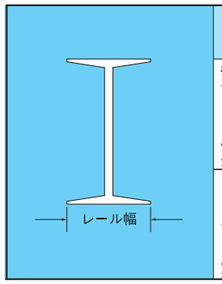
●電磁ブレーキ

巻上げ、横行ともディスク形直流電磁ブレーキを採用。ノンアスベスト材で耐磨耗性に優れたライニングを使用していますので長期間、安心して使用できます。
巻上ブレーキの調整は構造が簡単で、ブレーキギャップの調整が容易です。
横行ブレーキは調整不要です。

●2段切の過巻リミットスイッチ

巻上1段目は操作回路を切り、巻上を停止させます。万一、逆相運転や逆巻及びスイッチ短絡などの場合には、2段目が主回路を遮断する2重構造です。

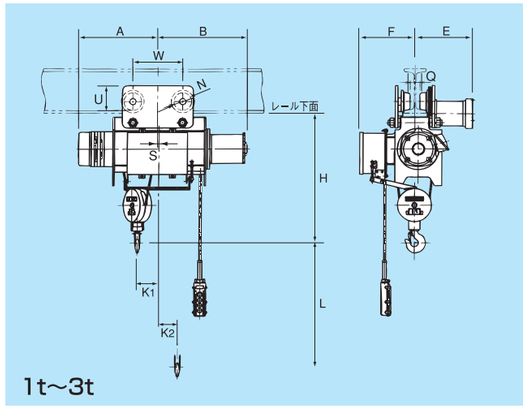
■適用I形鋼



	定格荷重	レール幅（mm）
標準Aタイプ電走	1t	100、125**、150
	2t	125**、150、175*
	2.8t（3t）	125**、150、175*
サイドローラ付Cタイプ電走	1t	125**、150、175*
	2t	125**、150、175*
	2.8t（3t）	125**、150、175*

※印は前もってご連絡下さい。（特殊仕様）
レール幅の指定のない場合は※※印のレール幅で出荷します。
（※印以外は後で調整可）

普通形・電動横行

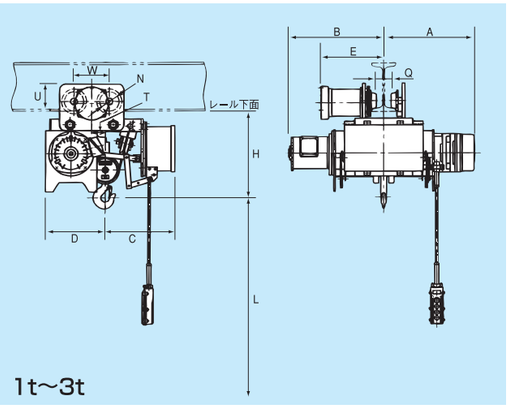


●仕様

定格荷重			1t		2t		2.8t		3t	
形式			SMT-1A	SMT-1AH	SMT-2A	SMT-2AH	SMT-2.8A	SMT-2.8AH	SMT-3A	SMT-3AH
揚程(m)			6	12	6	12	6	12	6	12
巻上げ	速度(m/s)（ ）内は m/min.	50Hz	0.10（6.0）		0.098（5.9）		0.097（5.8）		0.097（5.8）	
		60Hz	0.12（7.2）		0.12（7.1）		0.12（7.0）		0.12（7.0）	
	モータ	kW	1.5		2.6		3.5		3.7	
		極数	4							
	定格電流(A) 200V	50Hz	6.3		11.5		16		16	
	200V	60Hz	7.0		12		16		17	
	220V	60Hz	6.3		11.5		15		16	
横行	速度(m/s)（ ）内は m/min.	50Hz	0.35（21）							
		60Hz	0.42（25）							
	モータ	kW	0.3							
		極数	8							
	定格電流(A)	200V 50Hz	3.6							
		200V 60Hz	3.0							
		220V 60Hz	3.0							
ワイヤーロープ	掛数		2							
	構成		6×37							
	直径(mm)		8		10		12.5		12.5	
概略寸法(mm)	L		6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000
	H		750	750	930	930	1030	1030	1030	1030
	A		360	460	390	500	420	530	420	530
	B		390	510	440	570	470	620	470	620
	E		335	335	335	335	335	335	335	335
	F		320	320	330	330	350	350	350	350
	Q		50	50	50	50	50	50	50	50
	W		180	282	180	282	180	282	180	282
	U		140	140	140	140	140	140	140	140
	N		φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100
	K1		60	120	60	130	70	150	70	150
	K2		50	110	50	100	50	100	50	100
	S		0	10	0	15	0	20	0	20
概略質量(kg)			150	180	230	270	300	350	300	350
最小レールカーブ			2mR	3mR	2mR	3mR	2mR	3mR	2mR	3mR
標準レール幅			125		125		125		125	

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについてはお問い合わせ下さい。

ローヘッド形・電動横行

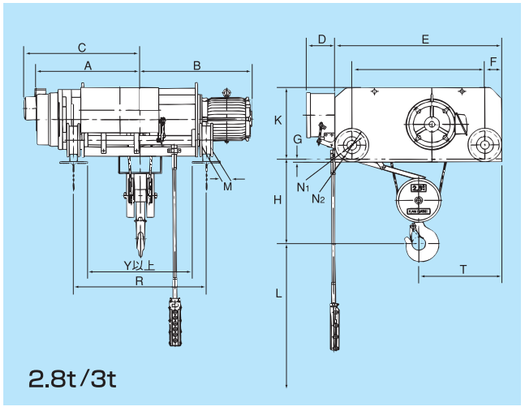


●仕様

定格荷重			1t		2t		2.8t		3t	
形式			SMT-1AL	SMT-1ALH	SMT-2AL	SMT-2ALH	SMT-2.8AL	SMT-2.8ALH	SMT-3AL	SMT-3ALH
揚程(m)			7.8	12	6	9.8	7	11	7	11
巻上げ	速度(m/s)（ ）内は m/min.	50Hz	0.10（6.0）		0.098（5.9）		0.097（5.8）		0.097（5.8）	
		60Hz	0.12（7.2）		0.12（7.1）		0.12（7.0）		0.12（7.0）	
	モータ	kW	1.5		2.6		3.5		3.7	
		極数	4							
	定格電流(A) 200V	50Hz	6.3		11.5		16		16	
	200V	60Hz	7.0		12		16		17	
	220V	60Hz	6.3		11.5		15		16	
横行	速度(m/s)（ ）内は m/min.	50Hz	0.35（21）							
		60Hz	0.42（25）							
	モータ	kW	0.3							
		極数	8							
	定格電流(A)	200V 50Hz	3.6							
		200V 60Hz	3.0							
		220V 60Hz	3.0							
ワイヤーロープ	掛数		4							
	構成		6×W（19）		6×37					
	直径(mm)		5		8		9		9	
概略寸法(mm)	L		7800	12000	6000	9800	7000	11000	7000	11000
	H		450	450	550	550	650	650	650	650
	A		470	580	510	630	550	670	550	670
	B		500	610	560	670	600	720	600	720
	E		335	335	335	335	335	335	335	335
	Q		50	50	50	50	50	50	50	50
	W		180	180	282	282	282	282	282	282
	U		140	140	140	140	140	140	140	140
	N		φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100
	D		310	310	360	360	400	400	400	400
	C		360	360	420	420	400	400	400	400
	T		70	70	80	80	100	100	100	100
概略質量(kg)			190	220	300	350	380	460	380	460
最小レールカーブ			2mR	2mR	3mR	3mR	3mR	3mR	3mR	3mR
標準レール幅			125		125		125		125	

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについてはお問い合わせ下さい。

ダブルレール形・電動横行

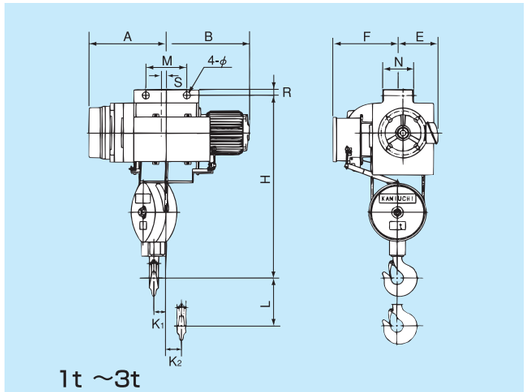


2.8t/3t

●仕様

定格荷重			2.8t		3t	
形式			SMT-2.8CD	SMT-2.8CDH	SMT-3CD	SMT-3CDH
揚程(m)			7	11	7	11
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.097 (5.8)		0.097 (5.8)	
		60Hz	0.12 (7.0)		0.12 (7.0)	
	モータ	kW	3.5		3.7	
		極数	4		4	
	定格電流(A)	200V 50Hz	16		16	
		200V 60Hz	16		17	
		220V 60Hz	15		16	
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.35 (21)			
		60Hz	0.42 (25)			
	モータ	kW	0.4			
		極数	4			
	定格電流(A)	200V 50Hz	2.35			
		200V 60Hz	2.05			
		220V 60Hz	2.02			
ワイヤーロープ	掛数		4			
	構成		6×37			
	直径(mm)		9	9	9	9
概略寸法(mm)	L		7000	11000	7000	11000
	H		450	450	450	450
	A		550	670	550	670
	B		600	720	600	720
	C		615	735	615	735
	Y		530	770	530	770
	R		700	950	700	950
	D		150	150	150	150
	E		880	880	880	880
	F		90	90	90	90
	W		700	700	700	700
	T		440	440	440	440
	K		380	380	380	380
	G		15	15	15	15
	N1		φ150	φ150	φ150	φ150
	N2		φ178	φ178	φ178	φ178
	M		45	45	45	45
概略質量(kg)			450	520	450	520

普通形・懸垂

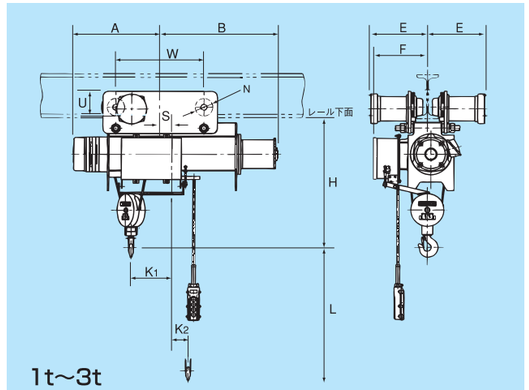


1t ～3t

●仕様

定格荷重			1t		2t		2.8t		3t	
形式			SH-1A	SH-1AH	SH-2A	SH-2AH	SH-2.8A	SH-2.8AH	SH-3A	SH-3AH
揚程(m)			6	12	6	12	6	12	6	12
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.10 (6.0)		0.098 (5.9)		0.097 (5.8)		0.097 (5.8)	
		60Hz	0.12 (7.2)		0.12 (7.1)		0.12 (7.0)		0.12 (7.0)	
	モータ	kW	1.5		2.6		3.5		3.7	
		極数	4							
	定格電流(A)	200V 50Hz	6.3		11.5		16		16	
		200V 60Hz	7.0		12		16		17	
		220V 60Hz	6.3		11.5		15		16	
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz								
		60Hz								
	モータ	kW								
		極数								
	定格電流(A)	200V 50Hz								
		200V 60Hz								
		220V 60Hz								
ワイヤーロープ	掛数		2							
	構成		6×37							
	直径(mm)		8		10		12.5		12.5	
概略寸法(mm)	L		6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000
	H		700	700	880	880	980	980	980	980
	A		360	460	390	500	420	530	420	530
	B		390	510	440	570	470	620	470	620
	E		195	195	190	190	215	215	215	215
	F		320	320	330	330	350	350	350	350
	M		220	280	220	280	220	280	220	280
	φ		32	32	32	32	32	32	32	32
	N		166	166	166	166	166	166	166	166
	K1		60	120	60	130	70	150	70	150
	K2		50	110	50	100	50	100	50	100
	R		33	33	33	33	33	33	33	33
	S		0	10	0	15	0	20	0	20
概略質量(kg)			110	130	190	230	260	300	260	300

普通形18m揚程・電動横行



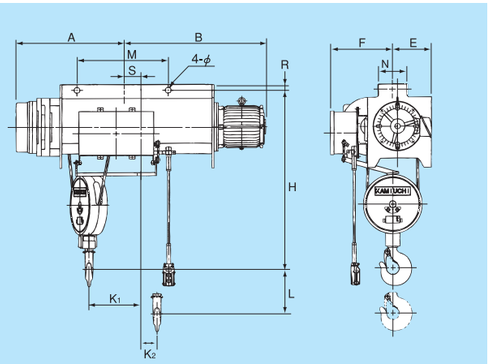
1t~3t

●仕様

定格荷重			1t	2t	2.8t	3t
形式			SMT-1AH-18	SMT-2AH-18	SMT-2.8AH-18	SMT-3AH-18
揚程(m)			18	18	18	18
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.10 (6.0)	0.098 (5.9)	0.097 (5.8)	0.097 (5.8)
		60Hz	0.12 (7.2)	0.12 (7.1)	0.12 (7.0)	0.12 (7.0)
	モータ	kW	1.5	2.6	3.5	3.7
		極数	4			
	定格電流(A)	200V 50Hz	6.3	11.5	16	16
		200V 60Hz	7.0	12	16	17
		220V 60Hz	6.3	11.5	15	16
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.35 (21)			
		60Hz	0.42 (25)			
	モータ	kW	2×0.3			
		極数	8			
	定格電流(A)	200V 50Hz	2×3.6	2×3.6	2×3.6	2×3.6
		200V 60Hz	2×3.0	2×3.0	2×3.0	2×3.0
		220V 60Hz	2×3.0	2×3.0	2×3.0	2×3.0
ワイヤーロープ	掛数		2			
	構成(A種)		6×37			
	直径(mm)		8	10	12.5	12.5
概略寸法(mm)	L		18000	18000	18000	18000
	H		750	930	1030	1030
	A		495	550	590	590
	B		675	740	800	800
	E		335	335	335	335
	F		—	330	350	350
	Q		50	50	50	50
	W		500	500	500	500
	U		140	140	140	140
	N		φ100	φ100	φ100	φ100
	K1		230	240	260	260
	K2		95	100	105	105
	S		70	75	80	80
概略質量(kg)			240	340	440	440
最小レールカーブ			7mR	7mR	7mR	7mR
標準レール幅			125	125	125	125

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについてはお問い合わせ下さい。

普通形18m揚程・懸垂

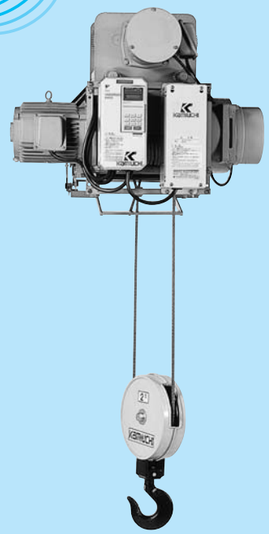


1t~3t

●仕様

定格荷重			1t	2t	2.8t	3t
形式			SH-1AH-18	SH-2AH-18	SH-2.8AH-18	SH-3AH-18
揚程(m)			18	18	18	18
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.10 (6.0)	0.098 (5.9)	0.097 (5.8)	0.097 (5.8)
		60Hz	0.12 (7.2)	0.12 (7.1)	0.12 (7.0)	0.12 (7.0)
	モータ	kW	1.5	2.6	3.5	3.7
		極数	4			
	定格電流(A)	200V 50Hz	6.3	11.5	16	16
		200V 60Hz	7.0	12	16	17
		220V 60Hz	6.3	11.5	15	16
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz				
		60Hz				
	モータ	kW				
		極数				
	定格電流(A)	200V 50Hz				
		200V 60Hz				
		220V 60Hz				
ワイヤーロープ	掛数		2			
	構成(A種)		6×37			
	直径(mm)		8	10	12.5	12.5
概略寸法(mm)	L		18000	18000	18000	18000
	H		700	880	980	980
	A		495	550	590	590
	B		675	740	800	800
	E		195	190	215	215
	F		320	330	350	350
	M		500	500	500	500
	φ		32	32	32	32
	N		166	166	166	166
	K1		230	240	260	260
	K2		95	100	105	105
	R		33	33	33	33
	S		70	75	80	80
概略質量(kg)			155	255	355	355

S形インバータホイスト



標準仕様

電　　源	三相200V 50/60Hz、220V 60Hz
操作方法	床上押ボタン操作（２段押込方式）
負荷時間率	25%ED
周囲温度	−5℃～40℃（凍結なきこと）
湿　　度	90%RH以下（結露しないこと）
雰 囲 気	腐食性ガスのないこと、塵埃が多くないこと
制御方式	インバータ駆動
給電方式	ケーブル給電 巻上インバータはトロリー給電(タンデム形集電子)も可能。 但し、10msec以上停電を生じないこと。
保護構造	屋内形
準拠規格	JIS-C9620(電気ホイスト)及びクレーン構造規格

特長

●最適スピードが選択できます。
巻上げ、巻下げ速度が1～1/10速の範囲で任意に設定できます。塗装やメッキラインなど、最適スピードで作業ができますから、製品の仕上りの均一化が図れます。

●荷へのショックが少なくなります。
※フリーラン停止（標準）制御の場合。
始動がスムーズです。また、速度切替えの際のショックが無くなります。
※減速停止（準標準）制御の場合。
始動・停止がスムーズですから、ショックが無くなります。また、速度切替えの際のショックも無くなります。
精密金型の組立・精密機械の運搬などに最適です。

●保護回路内蔵の安心設計です。
多くの保護回路を内蔵していますので各種の異常にも安心です。また故障内容を表示するデジタルオペレータが付いていますので、メンテナンスの対応が早くできます。

●電力を小さくできます。
センサレストルクベクトル制御を行っていますので、モーターに適したインバータ出力となり、低速時における過電流がなくなります。

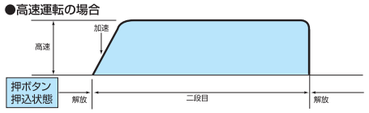
※標準品は巻上のみインバータ制御です。
横行及び（巻上+横行）のインバータ制御に関しては別途お問合せ下さい。
※オプションとしてロードリミッタ機能、軽負荷増速機能を用意しています。
又、商用と比べ起動時の起動電流が小さい為、電力が少なくてすみます。

■運転パターン（巻上・下横行）

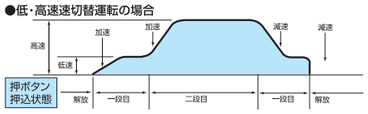
フリーラン停止（標準）

●低速運転の場合

●高速運転の場合



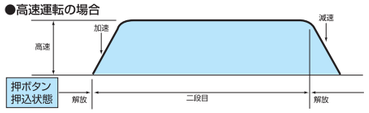
●低・高速速切替運転の場合



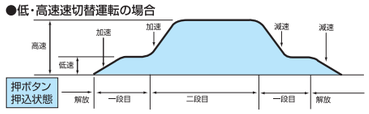
減速停止（準標準）

●低速運転の場合

●高速運転の場合



●低・高速速切替運転の場合



※減速停止制御の場合、押釦を放してからインバータで減速する為ね動作が流れます。※横行時は上記の表の減速停止が標準です。

■インバータについて

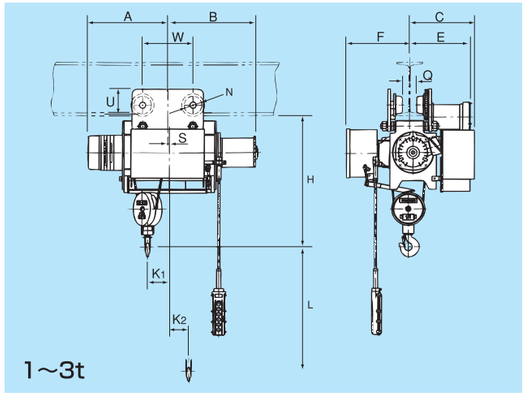
インバータは、3相交流電圧をダイオードブリッジで直流電圧に変換し、パワートランジスタに印加する電圧の周波数をマイコン（CPU）などで可変制御し、電動機の回転速度を変えます。誘導電動機の回転速度を変えるためには周波数を変化させます。

回転数を求める公式

$$N=(120F/P)(1-S)$$

N：回転速度（rpm）
F：周波数（Hz）
P：極数（P）
S：すべり（%）

普通形インバータ・電動横行

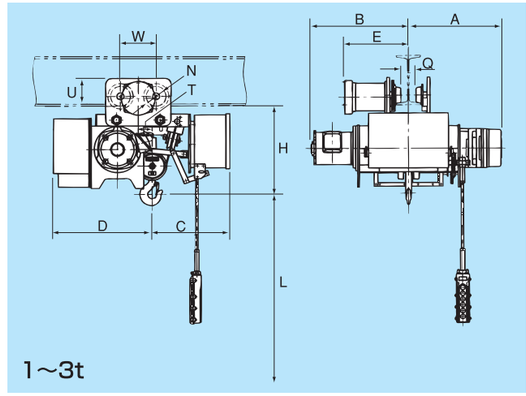


●仕様

定格荷重			1t		2t		2.8t		3t	
形式			SMT-1AV	SMT-1AHV	SMT-2AV	SMT-2AHV	SMT-2.8AV	SMT-2.8AHV	SMT-3AV	SMT-3AHV
揚程(m)			6	12	6	12	6	12	6	12
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.		0.013-0.12 (0.8-7.2)		0.013-0.12 (0.8-7.1)		0.013-0.12 (0.8-7.0)		0.013-0.12 (0.8-7.0)	
巻上げ	モータ	kW	1.5		2.6		3.5		3.7	
巻上げ	モータ	極数	4							
巻上げ	定格電流(A)		7.0		12		16		17	
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.35 (21)							
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	60Hz	0.42 (25)							
横行	モータ	kW	0.3							
横行	モータ	極数	8							
横行	定格電流(A)	200V 50Hz	3.6		3.6		3.6		3.6	
横行	定格電流(A)	200V 60Hz	3.0		3.0		3.0		3.0	
横行	定格電流(A)	220V 60Hz	3.0		3.0		3.0		3.0	
ワイヤーロープ	掛数		2							
ワイヤーロープ	構成		6×37							
ワイヤーロープ	直径(mm)		8		10		12.5		12.5	
概略寸法(mm)	L		6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000
概略寸法(mm)	H		750	750	930	930	1030	1030	1030	1030
概略寸法(mm)	A		360	460	390	500	420	530	420	530
概略寸法(mm)	B		390	510	440	570	470	620	470	620
概略寸法(mm)	E		335	335	335	335	335	335	335	335
概略寸法(mm)	F		370	370	410	410	430	430	430	430
概略寸法(mm)	C		370	370	390	390	430	430	430	430
概略寸法(mm)	Q		50	50	50	50	50	50	50	50
概略寸法(mm)	W		180	282	180	282	180	282	180	282
概略寸法(mm)	U		140	140	140	140	140	140	140	140
概略寸法(mm)	N		φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100
概略寸法(mm)	K1		60	120	60	130	70	150	70	150
概略寸法(mm)	K2		50	110	50	100	50	100	50	100
概略寸法(mm)	S		0	10	0	15	0	20	0	20
概略質量(kg)			170	200	250	290	320	370	320	370
最小レールカーブ			2mR	3mR	2mR	3mR	2mR	3mR	2mR	3mR
標準レール幅			125		125		125		125	

※レール幅によりE、Qは各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについてはお問い合わせ下さい。

ローヘッド形インバータ・電動横行

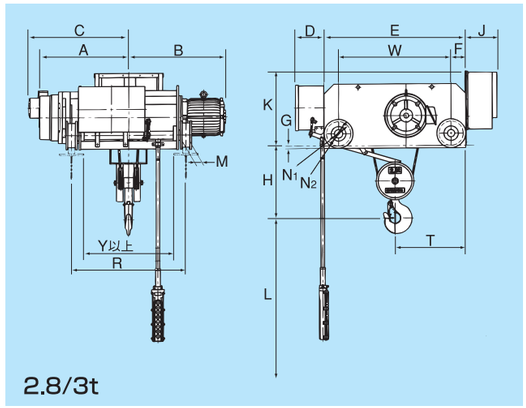


●仕様

定格荷重			1t		2t		2.8t		3t	
形式			SMT-1ALV	SMT-1ALHV	SMT-2ALV	SMT-2ALHV	SMT-2.8ALV	SMT-2.8ALHV	SMT-3ALV	SMT-3ALHV
揚程(m)			7.8	12	6	9.8	7	11	7	11
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.		0.013-0.12 (0.8-7.2)		0.013-0.12 (0.8-7.1)		0.013-0.12 (0.8-7.0)		0.013-0.12 (0.8-7.0)	
巻上げ	モータ	kW	1.5		2.6		3.5		3.7	
巻上げ	モータ	極数	4							
巻上げ	定格電流(A)		7.0		12		16		17	
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.35 (21)							
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	60Hz	0.42 (25)							
横行	モータ	kW	0.3							
横行	モータ	極数	8							
横行	定格電流(A)	200V 50Hz	3.6		3.6		3.6		3.6	
横行	定格電流(A)	200V 60Hz	3.0		3.0		3.0		3.0	
横行	定格電流(A)	220V 60Hz	3.0		3.0		3.0		3.0	
ワイヤーロープ	掛数		4							
ワイヤーロープ	構成		6×W(19)		6×37					
ワイヤーロープ	直径(mm)		5		8		9		9	
概略寸法(mm)	L		7800	12000	6000	9800	7000	11000	7000	11000
概略寸法(mm)	H		450	450	550	550	650	650	650	650
概略寸法(mm)	A		470	580	510	630	550	670	550	670
概略寸法(mm)	B		500	610	560	670	600	720	600	720
概略寸法(mm)	E		335	335	335	335	335	335	335	335
概略寸法(mm)	Q		50	50	50	50	50	50	50	50
概略寸法(mm)	W		180	180	282	282	282	282	282	282
概略寸法(mm)	U		140	140	140	140	140	140	140	140
概略寸法(mm)	N		φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100	φ100
概略寸法(mm)	D		500	500	540	540	590	590	590	590
概略寸法(mm)	C		400	400	450	450	430	430	430	430
概略寸法(mm)	T		70	70	80	80	100	100	100	100
概略質量(kg)			210	240	320	370	400	480	400	480
最小レールカーブ			2mR	2mR	3mR	3mR	3mR	3mR	3mR	3mR
標準レール幅			125		125		125		125	

※レール幅によりE、Qは各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについてはお問い合わせ下さい。

ダブルレール形インバータ・電動横行

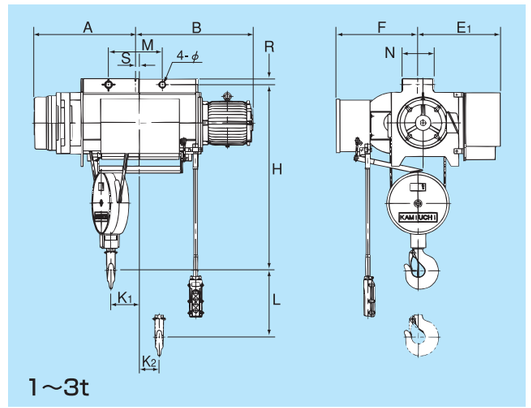


2.8/3t

●仕様

定格荷重			2.8t		3t	
形式			SMT-2.8CDV	SMT-2.8CDHV	SMT-3CDV	SMT-3CDHV
揚程(m)			7	11	7	11
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.		0.013-0.12 (0.8-7.0)	0.013-0.12 (0.8-7.0)	0.013-0.12 (0.8-7.0)	0.013-0.12 (0.8-7.0)
巻上げ	モータ	kW	3.5	3.5	3.7	3.7
巻上げ	モータ	極数	4			
巻上げ	定格電流(A)		16		17	
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.35 (21)			
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	60Hz	0.42 (25)			
横行	モータ	kW	0.4			
横行	モータ	極数	4			
横行	定格電流(A)	200V 50Hz	2.35			
横行	定格電流(A)	200V 60Hz	2.05			
横行	定格電流(A)	220V 60Hz	2.02			
ワイヤーロープ	掛数		4			
ワイヤーロープ	構成		6×37			
ワイヤーロープ	直径(mm)		9			
概略寸法(mm)	L		7000	11000	7000	11000
概略寸法(mm)	H		450	450	450	450
概略寸法(mm)	A		550	670	550	670
概略寸法(mm)	B		600	720	600	720
概略寸法(mm)	C		615	735	615	735
概略寸法(mm)	Y		530	770	530	770
概略寸法(mm)	R		700	950	700	950
概略寸法(mm)	D		190	190	190	190
概略寸法(mm)	E		880	880	880	880
概略寸法(mm)	F		90	90	90	90
概略寸法(mm)	J		195	195	195	195
概略寸法(mm)	W		700	700	700	700
概略寸法(mm)	T		440	440	440	440
概略寸法(mm)	K		460	460	460	460
概略寸法(mm)	G		15	15	15	15
概略寸法(mm)	N1		φ150	φ150	φ150	φ150
概略寸法(mm)	N2		φ178	φ178	φ178	φ178
概略寸法(mm)	M		45	45	45	45
概略質量(kg)			470	540	470	540

普通形インバータ・懸垂

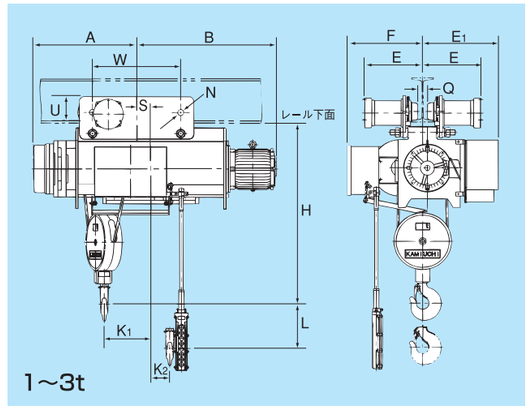


1～3t

●仕様

定格荷重			1t		2t		2.8t		3t	
形式			SH-1AV	SH-1AHV	SH-2AV	SH-2AHV	SH-2.8AV	SH-2.8AHV	SH-3AV	SH-3AHV
揚程(m)			6	12	6	12	6	12	6	12
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.		0.013-0.12 (0.8-7.2)		0.013-0.12 (0.8-7.1)		0.013-0.12 (0.8-7.0)		0.013-0.12 (0.8-7.0)	
巻上げ	モータ	kW	1.5		2.6		3.5		3.7	
巻上げ	モータ	極数	4							
巻上げ	定格電流(A)		7.0		12		16		17	
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz								
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	60Hz								
横行	モータ	kW								
横行	モータ	極数								
横行	定格電流(A)	200V 50Hz								
横行	定格電流(A)	200V 60Hz								
横行	定格電流(A)	220V 60Hz								
ワイヤーロープ	掛数		2							
ワイヤーロープ	構成		6×37							
ワイヤーロープ	直径(mm)		8		10		12.5		12.5	
概略寸法(mm)	L		6000	12000	6000	12000	6000	12000	6000	12000
概略寸法(mm)	H		700	700	880	880	980	980	980	980
概略寸法(mm)	A		360	460	390	500	420	530	420	530
概略寸法(mm)	B		390	510	440	570	470	620	470	620
概略寸法(mm)	E1		370	370	390	390	430	430	430	430
概略寸法(mm)	F		370	370	410	410	430	430	430	430
概略寸法(mm)	M		220	280	220	280	220	280	220	280
概略寸法(mm)	φ		32	32	32	32	32	32	32	32
概略寸法(mm)	N		166	166	166	166	166	166	166	166
概略寸法(mm)	K1		60	120	60	130	70	150	70	150
概略寸法(mm)	K2		50	110	50	100	50	100	50	100
概略寸法(mm)	R		33	33	33	33	33	33	33	33
概略寸法(mm)	S		0	10	0	15	0	20	0	20
概略質量(kg)			130	150	210	250	280	320	280	320

普通形18m揚程インバータ・電動横行



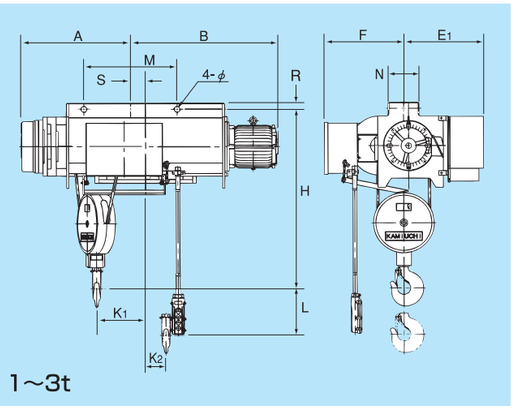
1～3t

●仕様

定格荷重			1t	2t	2.8t	3t
形式			SMT-1AHV-18	SMT-2AHV-18	SMT-2.8AHV-18	SMT-3AHV-18
揚程(m)			18	18	18	18
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.		0.013-0.12 (0.8-7.2)	0.013-0.12 (0.8-7.1)	0.013-0.12 (0.8-7.0)	0.013-0.12 (0.8-7.0)
巻上げ	モータ	kW	1.5	2.6	3.5	3.7
巻上げ	モータ	極数	4			
巻上げ	定格電流(A)		7.0	12	16	17
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz	0.35 (21)			
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	60Hz	0.42 (25)			
横行	モータ	kW	2×0.3			
横行	モータ	極数	8			
横行	定格電流(A)	200V 50Hz	2×3.6	2×3.6	2×3.6	2×3.6
横行	定格電流(A)	200V 60Hz	2×3.0	2×3.0	2×3.0	2×3.0
横行	定格電流(A)	220V 60Hz	2×3.0	2×3.0	2×3.0	2×3.0
ワイヤーロープ	掛数		2			
ワイヤーロープ	構成		6×37			
ワイヤーロープ	直径(mm)		8	10	12.5	12.5
概略寸法(mm)	L		18000	18000	18000	18000
概略寸法(mm)	H		750	930	1030	1030
概略寸法(mm)	A		495	550	590	590
概略寸法(mm)	B		675	740	800	800
概略寸法(mm)	E		335	335	335	335
概略寸法(mm)	E1		370	390	430	430
概略寸法(mm)	F		370	410	430	430
概略寸法(mm)	Q		50	50	50	50
概略寸法(mm)	W		500	500	500	500
概略寸法(mm)	U		140	140	140	140
概略寸法(mm)	N		φ100	φ100	φ100	φ100
概略寸法(mm)	K1		230	240	260	260
概略寸法(mm)	K2		95	100	105	105
概略寸法(mm)	S		70	75	80	80
概略質量(kg)			260	360	460	460
最小レールカーブ			7mR	7mR	7mR	7mR
標準レール幅			125	125	125	125

※レール幅によりE、Q各々の寸法が異なります。
※標準外のレールカーブについてはお問い合わせ下さい。

普通形18m揚程インバータ・懸垂



1～3t

●仕様

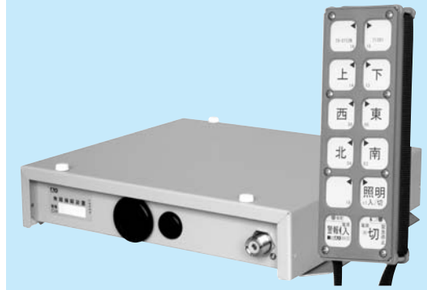
定格荷重			1t	2t	2.8t	3t
形式			SH-1AHV-18	SH-2AHV-18	SH-2.8AHV-18	SH-3AHV-18
揚程(m)			18	18	18	18
巻上げ	速度(m/s) ( )内はm/min.		0.013-0.12 (0.8-7.2)	0.013-0.12 (0.8-7.1)	0.013-0.12 (0.8-7.0)	0.013-0.12 (0.8-7.0)
巻上げ	モータ	kW	1.5	2.6	3.5	3.7
巻上げ	モータ	極数	4			
巻上げ	定格電流(A)		7.0	12	16	17
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	50Hz				
横行	速度(m/s) ( )内はm/min.	60Hz				
横行	モータ	kW				
横行	モータ	極数				
横行	定格電流(A)	200V 50Hz				
横行	定格電流(A)	200V 60Hz				
横行	定格電流(A)	220V 60Hz				
ワイヤーロープ	掛数		2			
ワイヤーロープ	構成		6×37			
ワイヤーロープ	直径(mm)		8	10	12.5	12.5
概略寸法(mm)	L		18000	18000	18000	18000
概略寸法(mm)	H		700	880	980	980
概略寸法(mm)	A		495	550	590	590
概略寸法(mm)	B		675	740	800	800
概略寸法(mm)	E1		370	390	430	430
概略寸法(mm)	F		370	410	430	430
概略寸法(mm)	M		500	500	500	500
概略寸法(mm)	φ		32	32	32	32
概略寸法(mm)	N		166	166	166	166
概略寸法(mm)	K1		230	240	260	260
概略寸法(mm)	K2		95	100	105	105
概略寸法(mm)	R		33	33	33	33
概略寸法(mm)	S		70	75	80	80
概略質量(kg)			175	275	375	375

関連機器

ロードモニタ

特　長

1. 荷重区分による吊上げ回数及び時間などを記憶し、パネル操作により読み出すことができます。
2. 稼動履歴を活用することにより、部品の交換時期の想定、ホイスト等級の適合性の確認など、予防保全ができます。
3. ロードリミッタ機能を内蔵しています。設定は、荷重を吊って自動設定させることが出来ます。
4. インバータ制御による2段速にも対応できます。
5. 小型・軽量で接続が簡単です。



遠隔操作装置（無線）

特　長

1. タイプは微弱電波形と特定小電力形があり、環境などによる選択が可能です。
2. 送信機は衝撃に強いプラスティックケースを採用、IP65相当の防塵・防雨性能があります。
3. 無操作時のオートパワーOFF機能を搭載しています。

スターティングスピードコントローラ

特　長

1. 取り付けは簡単で、端子に接点を接続するだけで使用できます。
2. 0～定格電圧まで、増加率を設定することにより、最適加速または慣性の小さな負荷に対する最適起動が得られます。
3. 各相の電流が均一に流れますので、スムーズに加速します。
4. 電圧は0～定格まで連続的に増加しますので、荷振れのない安定した運転ができます。
5. ノイズなどを受けにくいため、誤動作の心配もなく動作も安定します。
6. インチング、プラッキング運転の場合も、荷振れのない安定した運転ができます。

つり金具 CWT-1（キャブタイヤ給電）

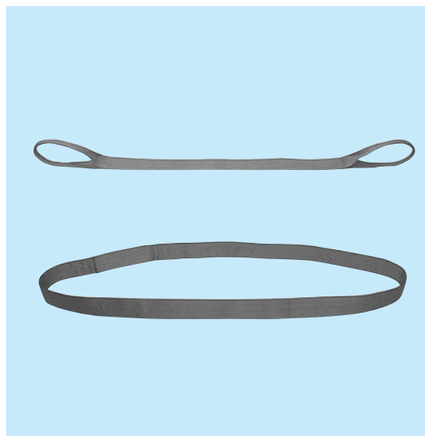
特　長

●メッセンジャーワイヤーを利用したつり金具です。

インバータ

特　長

1. 標準速から1/10速の範囲で用途に応じた速度が設定できます。又、容易に変更が可能です。
2. なめらかな加速、減速により、始動、停止時のショックが軽減できますので、荷振れが少なく、位置決め精度が向上します。
3. モータの回転を制御して低速回転時にブレーキ制動するので、ライニングの摩擦が少なく、ワイヤロ ープ、歯車などの機械部品への衝撃も小さく、長寿命です。
4. 無接点方式でモータの正転・逆転に電磁接触器を使用しないため接点の交換の必要がありません。



ポリエステルスリング

特　長

●玉掛け作業を容易にしたEタイプ（両端アイ形）とNタイプ（エンドレス形）の2タイプがあります。スリング幅は、25mm、50mm、75mm、100mm、150mm、200mmをご用意していますので様々な荷のキメ細かいご要望にお答えします。

※特殊サイズの場合もご遠慮なくご相談ください。

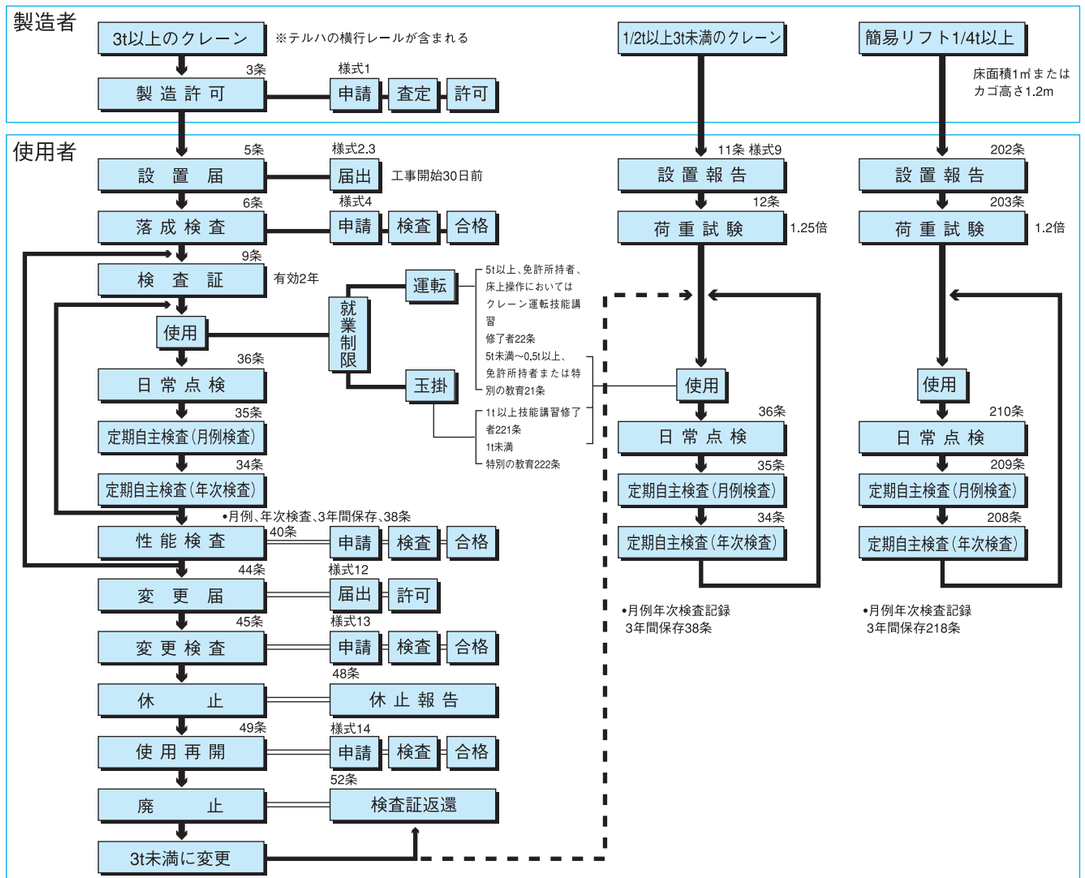
法的手続き

■法的手続きの義務

ホイストクレーンを設置する場合は、所轄の労働基準監督署長への届出(設置届、設置報告)がクレーン等安全規則で義務づけられています。
また、クレーンの運転操作ならびに玉掛け業務についても同上規則にて定められていますので、正しく運用して安全な作業を行ってください。

■管理者(事業者)が実施すべきこと

1) 0.5t以上3t未満のクレーンは設置報告書を提出することが必要です。＜11条＞
2) 3t以上のクレーンは設置届を提出することが必要です(設置の30日前)。＜5条＞
3) 0.25t以上の簡易リフトは設置報告が必要です。
4) 設置届を提出して落成検査を完了したら、検査証の交付を受けてください。＜9条＞
5) 検査証は常に備付けておくことが必要です(有効期間2年)。＜10条＞
6) 下記の定期自主検査を実施することが義務づけられています。
   ・日常点検、月例、年次検査を定期的に行うこと。＜36、35、34条＞
   ・毎月、年次の検査記録は3年間保存すること。＜38条＞
7) 資格のない者及び教育を受けていない者にクレーンの運転操作、玉掛け業務を行わせてはいけません。＜21、22、221、222条＞



■運転操作の資格

1) 5t未満の床上操作式クレーンは特別教育が必要です。＜21条＞
2) 5t以上の床上操作式クレーンは技能講習が必要です。＜22条＞
3) 5t以上の床上運転式クレーンは限定免許が必要です。＜224条の4＞
4) 5t以上で運転室付きまたは遠方操作を行う場合はクレーン運転免許を有することが必要です。＜22条＞
5) 0.5t未満については18歳未満の年少者を除いて運転操作が可能です。

■玉掛け業務の資格

1) 1t以上のクレーンの玉掛け業務は玉掛技能講習修了証を有することが必要です。＜221条＞
2) 0.5t以上で1t未満のクレーンの玉掛け業務については特別教育を受けていることが必要です。＜222条＞

■官庁手続き

クレーンなどを設置する場合は、所轄の労働基準監督署長への届出(設置届、設置報告)が＜クレーン等安全規則＞によって義務づけられています。

あらゆる用途に適応できるカミウチのホイストシリーズ。

カミウチでは、お客様それぞれの用途に合わせてお選びいただける豊富なホイストシリーズを揃えています。
抜群の実績と信頼性を誇るカミウチのホイストを荷役搬送作業の合理化、省力化、作業能率の向上に是非お役立てください。

R形ホイストシリーズ
(500kg～30t)

ダウンサイジングを進めた、
大容量ホイストです。

普通形 / インバータ形
ローヘッド形 / 微速形
ダブルレール形 / 高揚程形

K形ホイストシリーズ
(500kg～60t)

信頼性の高い、多様な
ニーズに応えるホイストです。
(メカニカルブレーキ標準装備)

普通形 / 微速付
ローヘッド形 / 高揚程形
ダブルレール形 / 全鎖動形

ホームホイスト

ご家庭での荷物の上げ下げに便利な、小型・軽量(質量7kg)・簡単操作のコンパクトタイプ。豊富なオプションをラインナップ。

形式	KL-1E	KLC-1E
最大荷重	200kg	
巻上げ速度	0.050～0.083m/s (3～5m/min)	0～0.083m/s (0～5m/min)
操作電源	50/60Hz 100V	
モーター出力	140W	
質量	約7kg	
揚程	3mまたは6m	
チェーン	リンクチェーン(φ5)	
操作方式	床上押しボタン式	速度設定器付シートスイッチ式

エアーホイスト

火気・爆気のある場所でも使用できる、小型・軽量(質量15.5kg)タイプ。

形式	AH-1RN	AH-2RN
最大荷重	500kg	1000kg
空気圧	58.8Pa(6kg/cm²)	
揚程	3m	
ホース口径	12.7mm	
巻上げ速度(最大荷重)	0.23m/s (14m/min)	0.12m/s (7m/min)
空気消費量	1.3m³/min	
質量	15.5kg	21.5kg

パワーライト

移動設置が容易な、質量わずか32kg(懸垂形)のコンパクトタイプ。

形式	PMT-1
最大荷重	250kg
電源	三相200V 50/60Hz
揚程	4m
巻上げ速度	50Hz 0.083m/s(5m/min) 60Hz 0.10m/s(6m/min)
巻上げ電動機	0.4kW
横行速度	50Hz 0.32m/s(19m/min) 60Hz 0.38m/s(22.5m/min)
横行電動機	0.12kW
掛数と直径	2-φ4mm
最小レールカーブ	半径1.5mR